Zoologische Jahrbücher

International Journal for Zoological Sciences

ABTEILUNG FÜR ANATOMIE UND ONTOGENIE DER TIERE

Begründet 1886 von J. W. SPENGEL

Herausgegeben von RUDOLF BÄHRMANN, Jena
HERBERT HERAN, Graz
ROLF KITTEL, Halle
ALEXEJ A. PANOV, Moskau
HEINZ PENZLIN, Jena
PETER SAUER, Bielefeld
GERHARD SCHÄLLER, Jena
JOACHIM-HERMANN SCHARF, Halle
VOLKER STORCH, Heidelberg

BAND 121 · 1991
Mit 188 Abbildungen

SEMPER BONIS ARTIBUS
GUSTAV FISCHER
JENA · STUTTGART · NEW YORK

Alle Rechte vorbehalten
Printed in Germany

Inhalt/Contents

Heft 1

GILL, T. S. and PUNETHA, J. C.: Cellular Composition of the Pituitary Gland in al Teleost, *Barilius bendelisis* HAM. With 6 Figures 1

DE CAMPOS SOARES, J., and DA SILVA, A. M. N.: The Value of Non-specific Esterase Technique for Muscle Fibre Characterization. With 2 Figures 11

VON KRAFT, A.: Organsitus and Darmvenenverlauf bei im Neurulastadium dorso-ventral-polar verwachsenen Parabioselarven des Bergmolches *(Triturus alpestris)*. Mit 8 Abbildungen
Situs of Organs and Vitelline Vein System of Parabiotic Newt Larvae *(Triturus alpestris)*, fused in dorso-ventral-polar position at the Neurula Stage 15

DE CARVALHO, H. F., and DE CAMPOS VIDAL, B.: Macromolecular Organization of the Chitin System of the Pen in *Loligo brasiliensis*. With 14 Figures 39

CARLBERG, U., and SAURE, CH.: Postembryonic Stages of *Aplopus cytherea* (WESTWOOD) (Insecta: Phasmida). With 2 Figures 53

UHR, G., and LIEBISCH, G.: The Histological Structure of the Female Louse *Polyplax spinulosa* BURMEISTER, 1839. With 9 Figures 57

WÖHRMANN-REPENNING, A.: Functional Aspects of the Vomeronasal Complex in Mammals. With 8 Figures 71

KUBRAKIEWICZ, J.: Ovary Structure and Oogenesis of Polyxenus lagurus (L.) (Diplopoda, Pselaphognatha). An Ultrastructural Study. With 17 Figures 81

Buchbesprechungen/Book Reviews 10, 38, 94–96

Heft 2

GNOSH, A. R., MUKHERJEE, A., and CHAKRABARTI, P.: Topological Alterations in the Mucosal Surface of the Alimentary Canal of *Heteropneusters fossilis* (BLOCH) During Cadmium Stress: A Scanning Electron Microscopic Study. With 11 Figures 97

AL-ZAID, N. S., BOU-RESLI, M. N., and AL-ADNANI, M. S.: Immunhistochemical Demonstration of Collagen Types I and III in the Dystrophic Hamster Diaphragm. With 6 Figures 109

FONSECA, C. C., and NOGUEIRA, J. C.: Morphological Aspects of the Testicular Descent in the White-Belly Opposum *Didelphis albiventris* (Marsupialia). With 19 Figures 115

OHLER, A.: Entwicklung, Ausprägung und Häufigkeit einer Polydaktylie assoziiert mit Brachymelie bei Larven eines *Rana ridibunda*-Pärchens. Mit 3 Abbildungen
Development, Characteristics and Frequency of a Polydactyly Associated with Brachymely in Offsprings of a Pair of *Rana ridibunda* 127

CZECHOWICZ, K., URBAŃSKA-JASIK, D., JASIK, K., and SKOWERSKA, M.: A Comparative Study on the Ultrastructure of the Reproductive Line Cells in the Ovary of *Herpobdella octooculata* (L.) in the Absence of Gonadotropins. With 12 Figures 137

ZIEMANN, CH., KITTEL, R., und SCHILLINGER, H.: Einfluß von unsichtbarem Licht auf die Aufzucht von Laboratoriumstieren (Albinomäuse des Stammes AB/Jena Halle). Mit einer Abbildung
Influence of Visible Light on the Breeding of Labaratory Animals (Mice of the Strain AB/Jena Halle) 151

BERG, S.: Der Schädel des schwedischen Rehes (*Capreolus capreolus capreolus* LINNEUS, 1758). Mit 4 Abbildungen
The Skull of Swedish Roe Deer (*Capreolus capreolus capreolus* LINNEUS, 1758) 157

KAISER, H. E.: Comparative Pathology or Foundations of a Comprehensive Comparative Pathology (Pathobiology) 167

Buchbesprechungen/Book Reviews 108, 136, 156, 166, 184

Alle Rechte vorbehalten
Printed in Germany

Inhalt/Contents

Heft 1

GILL, T. S. and PUNETHA, J. C.: Cellular Composition of the Pituitary Gland in al Teleost, *Barilius bendelisis* HAM. With 6 Figures 1

DE CAMPOS SOARES, J., and DA SILVA, A. M. N.: The Value of Non-specific Esterase Technique for Muscle Fibre Characterization. With 2 Figures 11

VON KRAFT, A.: Organsitus and Darmvenenverlauf bei im Neurulastadium dorso-ventral-polar verwachsenen Parabioselarven des Bergmolches *(Triturus alpestris)*. Mit 8 Abbildungen
Situs of Organs and Vitelline Vein System of Parabiotic Newt Larvae *(Triturus alpestris)*, fused in dorso-ventral-polar position at the Neurula Stage 15

DE CARVALHO, H. F., and DE CAMPOS VIDAL, B.: Macromolecular Organization of the Chitin System of the Pen in *Loligo brasiliensis*. With 14 Figures 39

CARLBERG, U., and SAURE, CH.: Postembryonic Stages of *Aplopus cytherea* (WESTWOOD) (Insecta: Phasmida). With 2 Figures 53

UHR, G., and LIEBISCH, G.: The Histological Structure of the Female Louse *Polyplax spinulosa* BURMEISTER, 1839. With 9 Figures 57

WÖHRMANN-REPENNING, A.: Functional Aspects of the Vomeronasal Complex in Mammals. With 8 Figures 71

KUBRAKIEWICZ, J.: Ovary Structure and Oogenesis of Polyxenus lagurus (L.) (Diplopoda, Pselaphognatha). An Ultrastructural Study. With 17 Figures 81

Buchbesprechungen/Book Reviews 10, 38, 94–96

Heft 2

GNOSH, A. R., MUKHERJEE, A., and CHAKRABARTI, P.: Topological Alterations in the Mucosal Surface of the Alimentary Canal of *Heteropneusters fossilis* (BLOCH) During Cadmium Stress: A Scanning Electron Microscopic Study. With 11 Figures 97

AL-ZAID, N. S., BOU-RESLI, M. N., and AL-ADNANI, M. S.: Immunhistochemical Demonstration of Collagen Types I and III in the Dystrophic Hamster Diaphragm. With 6 Figures 109

FONSECA, C. C., and NOGUEIRA, J. C.: Morphological Aspects of the Testicular Descent in the White-Belly Opposum *Didelphis albiventris* (Marsupialia). With 19 Figures 115

OHLER, A.: Entwicklung, Ausprägung und Häufigkeit einer Polydaktylie assoziiert mit Brachymelie bei Larven eines *Rana ridibunda*-Pärchens. Mit 3 Abbildungen
Development, Characteristics and Frequency of a Polydactyly Associated with Brachymely in Offsprings of a Pair of *Rana ridibunda* 127

CZECHOWICZ, K., URBAŃSKA-JASIK, D., JASIK, K., and SKOWERSKA, M.: A Comparative Study on the Ultrastructure of the Reproductive Line Cells in the Ovary of *Herpobdella octooculata* (L.) in the Absence of Gonadotropins. With 12 Figures 137

ZIEMANN, CH., KITTEL, R., und SCHILLINGER, H.: Einfluß von unsichtbarem Licht auf die Aufzucht von Laboratoriumstieren (Albinomäuse des Stammes AB/Jena Halle). Mit einer Abbildung
Influence of Visible Light on the Breeding of Labaratory Animals (Mice of the Strain AB/Jena Halle) 151

BERG, S.: Der Schädel des schwedischen Rehes (*Capreolus capreolus capreolus* LINNEUS, 1758). Mit 4 Abbildungen
The Skull of Swedish Roe Deer (*Capreolus capreolus capreolus* LINNEUS, 1758) 157

KAISER, H. E.: Comparative Pathology or Foundations of a Comprehensive Comparative Pathology (Pathobiology) 167

Buchbesprechungen/Book Reviews 108, 136, 156, 166, 184

Heft 3

FRITSCH, E.: Vergleichende anatomische Untersuchungen am Schädel von Soricidae (Insectivora) unter besonderer Berücksichtigung der Foramina. Mit 10 Abbildungen
Comparative Anatomical Examinations of Skulls (Particularly Skull Foramina) of Soricidae (Insectivora) 185

FREY, R.: Zur Ursache des Hoden-Descensus (Descensus testiculorum) bei Säugetieren: Die Galoppunfähigkeit der Testiconda. Teil I. Mit 7 Abbildungen
On the Cause of the Mammalian Descent of Testes (Descensus testiculorum): Texticonda Unable to Perform Galloping Mode of Locomotion. Part I 203

ROSCISZEWSKA, E.: Morphological Changes Developing after Oviposition on Egg Capsule Surface of *Isoperla rivulorum* (Plecoptera: Perlodidae). With 6 Figures 253

RANA, S. V. S., and RASTOGI, S.: Effect of Carbontetrachloride on Collagen in the Liver of Parathyroidectomized Rats. With 6 Figures 259

RODRIGUES DE MORAIS, J. O., WATANABE, I., and LOPES, R. A.: Scanning Electron Microscope Study of the Tongue Mucosa in the Nine-banded Armadillo, *Dasypus novemcinctus*. With 8 Figures 267

Buchbesprechungen/Book Review 275

Heft 4

FREY, R.: Zur Ursache des Hoden-Descensus (Descensus testiculorum) bei Säugetieren: Die Galoppunfähigkeit der Testiconda. Teil II. Mit Abbildungen 8–11
On the Cause of the Mammalian Descent of Testes (Descensus testiculorum): Testiconda Unable to Perform Galloping Mode of Locomotion. Part II 277

REISINGER, P. W. M., TUTTER, I., and WELSCH, U.: Fine Structure of the Gills of the Horseshoe Crabs *Limulus polyphemus* and *Tachypleus tridentatus* and of the book Lungs of the Spider *Eurypelma californicum*. With 20 figures 331

AKIMOV, I. A., and YASTREBTSOV, A. V.: Skeletal-Muscular System of Oribatid Mites (Acariformes: Oribatida) 359

STARK, U., OTTO, D. und CASPERSON. G.: Untersuchung zur Struktur des 5. Abdominalganglions der Larve von *Agrotis segetum* SCHIFF. (Lepidoptera, Noctuidae) und immunhistochemischer Nachweis der Neurotransmitter γ-Aminobuttersäure (GABA) und Proctolin. Mit 8 Abbildungen
Investigations of the structure of the 5th abdominal ganglion of *Agrotis segetum* SCHIFF. larvae (Lepidoptera, Noctuidae) and immunohistochemical detection of the neurotransmitters γ-aminobutyric acid (GABA) and proctolin 381

Buchbesprechungen/Book Reviews 358, 380, 391, 392